

٥٣
مَنْشُورَاتُ جَامِعَةِ حَمَلْ
كَلْبِيَّةِ الْعِلْمِ وَالْهُدَى



أَمْسِيَّةُ الْإِلِكْتَرُونِيَا

الدكتور

عبد الوهاب دويري

دكتوراه في الفيزياء الالكترونية

مُديْرِيَةُ الْكِتَابِ وَالطَّبْعَاتِ الْجَامِعِيَّةِ

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

لَطَبْعِ السَّنَةِ الثَّالِثَةِ

مَنْشُورَاتُ جَامِعَةِ حَلَبَ
كَلْبِيَّةُ الْعِلْمِ وَالْأَدَبِ



أُرسى إلى كسرونيات

الدكتور

عبد الوهاب دويري

دكتوراه في الفيزياء الالكترونية



مُديرية الكتب والطبوعات الجامعية

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

لطبوع السنة الثالثة

المحمدي

٢٤٧	تلفظ صاعده	٢٤٧	المقوم الموجي الكامل
٢٤٨	١٠٠	٢٤٨	المقوم الجسري
٢٤٩	تلفظ صاعده	٢٤٩	مضاعفات الكمون
٢٥٠	٥	٢٥٠	المقدمة
٢٥١	١٠٠	٢٥١	المرفح السفلي
٢٥٢	١٠٠	٢٥٢	المرفح السفلي
٢٥٣	١٠٠	٢٥٣	المرفح السفلي
٢٥٤	١٠٠	٢٥٤	المرفح السفلي
٢٥٥	١٠٠	٢٥٥	المرفح السفلي
٢٥٦	١٠٠	٢٥٦	المرفح السفلي
٢٥٧	١٠٠	٢٥٧	المرفح السفلي
٢٥٨	١٠٠	٢٥٨	المرفح السفلي
٢٥٩	١٠٠	٢٥٩	المرفح السفلي
٢٦٠	١٠٠	٢٦٠	المرفح السفلي
٢٦١	١٠٠	٢٦١	المرفح السفلي
٢٦٢	١٠٠	٢٦٢	المرفح السفلي
٢٦٣	١٠٠	٢٦٣	المرفح السفلي
٢٦٤	١٠٠	٢٦٤	المرفح السفلي
٢٦٥	١٠٠	٢٦٥	المرفح السفلي
٢٦٦	١٠٠	٢٦٦	المرفح السفلي
٢٦٧	١٠٠	٢٦٧	المرفح السفلي
٢٦٨	١٠٠	٢٦٨	المرفح السفلي
٢٦٩	١٠٠	٢٦٩	المرفح السفلي
٢٧٠	١٠٠	٢٧٠	المرفح السفلي
٢٧١	١٠٠	٢٧١	المرفح السفلي
٢٧٢	١٠٠	٢٧٢	المرفح السفلي
٢٧٣	١٠٠	٢٧٣	المرفح السفلي
٢٧٤	١٠٠	٢٧٤	المرفح السفلي
٢٧٥	١٠٠	٢٧٥	المرفح السفلي
٢٧٦	١٠٠	٢٧٦	المرفح السفلي
٢٧٧	١٠٠	٢٧٧	المرفح السفلي
٢٧٨	١٠٠	٢٧٨	المرفح السفلي
٢٧٩	١٠٠	٢٧٩	المرفح السفلي
٢٨٠	١٠٠	٢٨٠	المرفح السفلي
٢٨١	١٠٠	٢٨١	المرفح السفلي
٢٨٢	١٠٠	٢٨٢	المرفح السفلي
٢٨٣	١٠٠	٢٨٣	المرفح السفلي
٢٨٤	١٠٠	٢٨٤	المرفح السفلي
٢٨٥	١٠٠	٢٨٥	المرفح السفلي
٢٨٦	١٠٠	٢٨٦	المرفح السفلي
٢٨٧	١٠٠	٢٨٧	المرفح السفلي
٢٨٨	١٠٠	٢٨٨	المرفح السفلي
٢٨٩	١٠٠	٢٨٩	المرفح السفلي
٢٩٠	١٠٠	٢٩٠	المرفح السفلي
٢٩١	١٠٠	٢٩١	المرفح السفلي
٢٩٢	١٠٠	٢٩٢	المرفح السفلي
٢٩٣	١٠٠	٢٩٣	المرفح السفلي
٢٩٤	١٠٠	٢٩٤	المرفح السفلي
٢٩٥	١٠٠	٢٩٥	المرفح السفلي
٢٩٦	١٠٠	٢٩٦	المرفح السفلي
٢٩٧	١٠٠	٢٩٧	المرفح السفلي
٢٩٨	١٠٠	٢٩٨	المرفح السفلي
٢٩٩	١٠٠	٢٩٩	المرفح السفلي
٣٠٠	١٠٠	٣٠٠	المرفح السفلي
٣٠١	١٠٠	٣٠١	المرفح السفلي
٣٠٢	١٠٠	٣٠٢	المرفح السفلي
٣٠٣	١٠٠	٣٠٣	المرفح السفلي
٣٠٤	١٠٠	٣٠٤	المرفح السفلي
٣٠٥	١٠٠	٣٠٥	المرفح السفلي
٣٠٦	١٠٠	٣٠٦	المرفح السفلي
٣٠٧	١٠٠	٣٠٧	المرفح السفلي
٣٠٨	١٠٠	٣٠٨	المرفح السفلي
٣٠٩	١٠٠	٣٠٩	المرفح السفلي
٣١٠	١٠٠	٣١٠	المرفح السفلي
٣١١	١٠٠	٣١١	المرفح السفلي
٣١٢	١٠٠	٣١٢	المرفح السفلي
٣١٣	١٠٠	٣١٣	المرفح السفلي
٣١٤	١٠٠	٣١٤	المرفح السفلي
٣١٥	١٠٠	٣١٥	المرفح السفلي
٣١٦	١٠٠	٣١٦	المرفح السفلي
٣١٧	١٠٠	٣١٧	المرفح السفلي
٣١٨	١٠٠	٣١٨	المرفح السفلي
٣١٩	١٠٠	٣١٩	المرفح السفلي
٣٢٠	١٠٠	٣٢٠	المرفح السفلي
٣٢١	١٠٠	٣٢١	المرفح السفلي
٣٢٢	١٠٠	٣٢٢	المرفح

٣٤	٧-٢	مفهوم التحريض والمحرضات
٣٦	٨-٢	المرشح R.L
٣٩	٩-٢	المحولات
٤٣	١٠-٢	سلاسل فورييه
٤٦	١١-٢	رأس اهتزاز الأشعة المهبطيه

مستسما لبقاات اا

الفصل الثالث

١-١	٧	تحليل دارات التيار المتساوب
١-٢	٨	أ ن م دة
٥١-٢	١-٣	المقاومة الرديه
٥٢-٣	٢-٣	المانعة العقديه
٥٦-٤	٣-٣	دارة التجاوب المتسلسله
٦٠-٢	٤-٣	دارة التجاوب المتوازيه
٦٣-٢	٥-٣	عامل الجوده
٦٦	٦-٣	الجسر التحريضي والجسر السعوي
٦٩	٧-٣	ثابته الزمن التحريضي
٧٢	٨-٣	ثابته الزمن السعوي

الفصل الرابع

ثنائيات المساري

٧٧	١-٤	مقدمة
٧٨	٢-٤	الثنائي المخلي
٨٢	٣-٤	الثنائي المتصل
٨٨	٤-٤	المقوم نصف الموجي

٩٠	٥-٤	المقوم الموجي الكامل	٥-٤
٩٢	٦-٤	المقوم الجسرى	٦-٤
٩٣	٧-٤	مضاعفات الكمون	٧-٤
٩٤	٨-٤	المرشحات	٨-٤
٩٤	٩-٤	المرشح السعوى	٩-٤
٩٧	١٠-٤	المرشح السعوى التحريضي	١٠-٤
١٠٠	١١-٤	المرشح ذو المقطع π	١١-٤
١٠٢	١٢-٤	ثنائيات زينر	١٢-٤
١٠٣	١٣-٤	المقلّمات	١٣-٤
١٠٤	١٤-٤	الملزّمات	١٤-٤
١٠٦	١٥-٤	عمليات الكشف	١٥-٤
		الفصل الخامس	
		دارات المصابيح الكهربائيّة	
١١١	١-٥	مقدمة	١-٥
١١١	٢-٥	ثلاثيات المسارى	٢-٥
١١٤	٣-٥	مميزات الصفيحة	٣-٥
١١٨	٤-٥	وسطاء الاشارة الصغيرة	٤-٥
١٢٢	٥-٥	الدارات المكافئة لثلاثيات المسارى	٥-٥
١٢٥	٦-٥	خماسيات المسارى	٦-٥
١٢٨	٧-٥	دائرة تورتون المكافئة	٧-٥
١٣٠	٨-٥	تحيز المهبّط	٨-٥
١٣٣	٩-٥	تحيز الشبكة الخاصه	٩-٥
١٣٤	١٠-٥	المهبّط الرديف	١٠-٥

١٤٠	مضخم الفروق	١١-٥
١٤٢	مقياس الفولط الالكتروني	١٢-٥
١٤٤	اصناف المضخات	١٣-٥

الفصل السادس

الترانزيستور

١٤٧	مقدمة	١-٦
١٤٧	عصابات الطاقة	٢-٦
١٥٢	الالكترونات والثقوب	٣-٦
١٥٤	انصاف النواقل المشوبة	٤-٦
١٥٧	مخطط عصابة الطاقة	٥-٦
١٥٩	الثنائيات الوسيطية	٦-٦
١٦٠	حقن حاملات الاقلية	٧-٦
١٦٢	نظرية الترانزيستور المتصل	٨-٦
١٦٦	الدائرة T المكافئه	٩-٦
١٦٩	الوسطاء الهجينيه	١٠-٦
١٧٧	المميزات الساكنه للترانزيستور	١١-٦
١٨٠	التحيز	١٢-٦
١٨٦	مضخم الباعث المشترك	١٣-٦
١٩٠	مضخم القاعدة المؤرضه	١٤-٦
١٩٢	الباعث الرديف	١٥-٦
١٩٣	الدارات المتكاملة	١٦-٦

المضخمات

١٩٧	١-٧	مقدمة
١٩٨	٢-٧	ربط المضخمات
٢٠٢	٣-٧	ربح الترددات المنخفضة
٢٠٤	٤-٧	ربح الترددات العاليه
٢١١	٥-٧	الفاء الترابط
٢١٢	٦-٧	الترابط بالمحول
٢١٧	٧-٧	المضخم رفع - سحب
٢٢٢	٨-٧	الترابط المنغم
٢٢٥	٩-٧	التعديل
٢٢٨	١٠-٧	المصطلحات العليا
٢٣٥	١١-٧	المحتوى